

免多數回請，特將預約期限展至陽歷七月十五止截。未經預約本圖各校，望速函本校第二院內新設中華地圖發行處預定可也。

- ▲丁竹巧傳
- ▲毛詩正韻後序
- ▲氣體絲氣應用於製造工業
- 品纖維之新法 (三續)

勿自悞；經此次佈告之後，儉諸生仍

哲學系心理學史原定六月二十四日上午九至十一

十三年六月十四日

思而後味 邇身而遠志 家世如君國 有人矣哉

△中華郵政特准掛號認為新聞紙類











採用此法所得紙料，品質潔白緊緻，遠非他法所能及，至於綠化時所生之各種反應，與用氣體綠化同，然此處所成鹽酸，被過量之水稀淡，故纖維毫不受損傷。所發熱量，為大容積之水吸收，其作用不至劇烈。下節溫度與濃度之關係，當更詳述之。

### 鹽酸濃度與綠化時溫度之計算

麥草經普通處理後，已成半製品。含純纖維質約10%。設欲製漂白紙料100kg，應用半製品之量為：

$$\frac{100}{10} \times 100 = 1000 \text{ kg}$$

綠化室中植物體之濃度為5%，故1000kg應加水

$$\frac{1000}{5} = 20000 \text{ kg}$$

對待此20000kg之半製品，按5%之綠氣計算應用綠氣x kg。綠氣溶於水之濃度為0.6%，故x kg應加水：

$$\frac{100}{0.6} \times 5 = 833.3 \text{ kg}$$

如前述綠氣之一半與非纖維質中所含之輕氣化合而成鹽酸。4kg之綠氣所成鹽酸之量當為：

$$\frac{4000}{100} \times 4 = 160 \text{ kg}$$

此鹽酸溶於20000kg + 833.3kg = 20833.3kg之水中其濃度當為

$$\frac{160}{20833.3} \times 100 = 0.77\%$$

同前法，計算綠化溫度時，可略去綠化氣與非纖維質化合發生之熱量。假設等於輻射熱。由是4kg 100%之鹽酸，能放出之熱量，應為：

$$20000 \times 4 \times 1000 = 8000000 \text{ kcal}$$

此熱量為水20833.3kg，半製品紙料100kg，纖維質10%所吸收其增高溫度應為

$$\frac{8000000}{40000} = 200^\circ\text{C}$$

設物體原溫度為20°C，則綠化時之溫度應為220°C

(20°C + 200°C = 220°C)

以濃度0.6%之鹽酸，在220°C下，其與纖維質之作用並不甚劇。番聯司方法學理上之根據盡在於是。

### 比較表

氣體綠氣法	綠氣溶於水法
綠化溫度 220°C	220°C
鹽酸濃度 0.6%	0.6%

結論一 綠氣事業之發達，至今已達全盛時代，範圍所及，將治機電化學於一爐。科學萬能，於茲益信。夫綠氣毒氣也，在大戰中，戰士之受其害者，不知凡幾。用之以不道，則供給人類的需要品，轉成戕賊人類之利器。此好大喜功之軍閥之咎，非科學之罪也。茲篇專述綠氣關於製造紙料之用，至於此氣本身之製法，原理盡人皆知，故不具論。(完)

## 公告

教職員諸先生暨同學諸君均鑒：  
時屆暑假，諸位先生如有住址及通信

## 本刊訂本出售

本年一月份起至四月份的——本刊全份

## 二十五周年紀念刊

這是本校去年作紀念會的日子的一本特刊，裏邊

處遷移者，務請函告敝課更改，以免

投遞信件遲延錯誤，是為至荷。專此

即頌

公綏。 收發課啟 六月十二日

### 英文系二年級同學公鑒

前由本級同人發起組織本級同學會業經多數簽名贊成茲定於本月十九日(星期四)下午四時在第二院第八號室開會討論一切進行除另函通知外特此公告凡我同人務請出席為盼 六月十六日

### 錢玄同啟事

我從二十日起要搬地方了：

通信處：——宣外，西北園九號，師大教員宿舍。

電話：——南局一六二〇。

一九二四，六，十六。

### 江西本科同鄉公鑒

茲接本省教育廳來函，披露於后：

「逕啟者接閱來函具悉切查十二年度留學省外各級學生津貼早經本廳請領因庫帑奇絀未能依期籌撥日前又准貴校函催到廳復經本廳嚴切向財政廳催撥業於本月七日將各級十二年度上期津貼如數領出比即交與本省中國銀行分別匯寄旬日內即可到京祈轉知諸同學為荷」

劉德榮啟 六月十六日

### 最新俄國史

北大教員張健先生編輯

### 社會科學季刊

第一卷全書 布面精裝合訂本

是書編輯內容自俄國建國以至今日，凡關於俄國人之侵入莫斯科立國之始末，農民生活之狀況，政府與官吏之腐敗，國內出產與工商業之發達，以及托爾斯泰馬克思學說之影響；與夫李林等之世界改革計劃，無不言之極詳。誠為研究東方史學之新紀元。茲定於本年暑假出版，欽慕之餘，特為介紹。 北京大學史學會啟。

### 京兆直隸魯豫晉四省詳圖

本圖目的在供普通各界一般之參考已近於詳而簡不至繁瑣每一地名之去取悉經審擇用符號至六十餘其中材料多切實用者大都會及重要車站並附畫洋文且本圖機包有京奉京漢京綏津浦正太兩海膠濟各鐵路之全線大小車站悉備故不但為四省人士及各機關所必備亦旅行近畿各省之南針也定價每套八角 初版正出廉售一次 每幅只收四角五分 以本月底為止 代售處本校出版部各院門房

### 全國專門投考指南出版

全書共三十校凡國內著名大學及專門學校均已收入內容分按校址編制費用不學手續及十二年度招生試題 五項價洋二角四分本校各院院房及各齋舍均有寄售京外函購連寄費每冊郵票二十五分多則請用匯票信由本校第一院院房轉

麗松旅京學會啟

### 預約展期

各級學校 新體中華地理掛圖